

## SUR LES HALORAGACÉES D'INDOCHINE

par

M. L. TARDIEU-BLOT

Les Haloragacées sont des plantes palustres ou hygrophiles, le plus souvent des herbes de petite taille, aquatiques ou limicoles, parfois des plantes terrestres à très grandes feuilles palmées (*Gunnera*, genre dont on a fait parfois une famille à part, les *Gunneraceae*). Elles comprennent environ 160 espèces à large répartition géographique.

La position systématique de cette famille a été fort discutée : actuellement on la range à côté des *Onagraceae* soit dans les *Myrtiflorae* (LAWRENCE, MELCHIOR) soit dans les *Lythrales* (HUTCHINSON).

En Indochine, les genres *Haloragis* et *Myriophyllum* sont seuls représentés. GUILLAUMIN in Lecomte Fl. Gén. Ind. 2: 74 (1920) cite 2 *Haloragis* et 3 *Myriophyllum*.

Ayant fait la révision de cette famille pour la Flore du Cambodge, Laos, Vietnam, nous citerons ici quelques nouveautés ou espèces intéressantes.

### MYRIOPHYLLUM

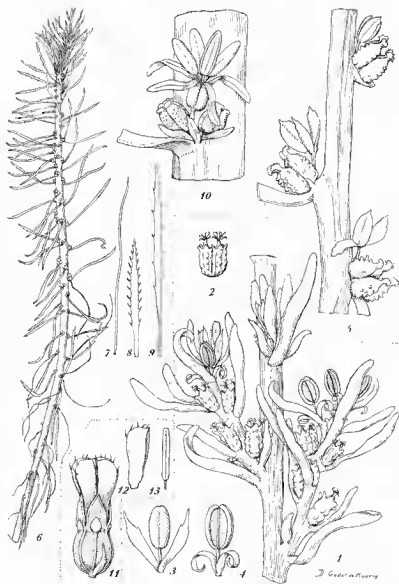
CRAIB, dans Flora Siamensis Enumeratio 1,4 : 591 (1931), étudiant une plante de KERR venant de Songka, Nakawn Sritamarāt, n° 15098, plante terrestre trouvée près de la mer sur sol sableux, au bord d'un marécage, la rapproche du *M. Mezianum* Schindler de Madagascar, dont il fait la variété *siamense*. Ce *Myriophyllum* de Madagascar est particulièrement intéressant car il constitue avec *M. dicocum* d'Australie, un sous-genre à part, le ss. genre *Dicarpum* de Schindler, caractérisé par son ovaire 2-loculaire, ses feuilles opposées ou alternes, non verticillées. Pour notre échantillon il s'agit en réalité d'une espèce différente du *M. Mezianum* que nous appellerons donc *M. siamense* (Craib) Tard. *stat. nov.*, et dont voici la description CRAIB n'ayant donné que 2 lignes de diagnose.

***Myriophyllum siamense* (Craib) Tard. *stat. nov.***

*Myriophyllum Mezianum* Schindler var. *siamense* Craib, *loc. cit.* p. 591.

Herba tenella, caule ± repente, ascendente, 6-7 cm alta. Folia omnia alterna vel opposita, linearia vel linearilanceolata, integerrima.

Flores in foliorum axillis sessiles, singuli, inferiores, ♀ summi ♂. Flores ♀ nudis, 0,6 mm longis, bracteolis, petalis sepalisque 0, calycis tubus urceolatus, compressus, 2 sulcatus, verrucosus, ovarium 2-loculare, styli 2, bre-



Pl. 1. — *Myriophyllum siamense* (Craib) Tard. (Bon 5290) : 1, fragment de rameau  $\times 14$ ; 2, fleur  $\text{f} \times 20$ ; 3, 4, fleur  $\text{m} \times 20$ . — *Myriophyllum Bonnis* Tard. (Bon 5897) : 5, rameau avec fleurs  $\text{f} \times 14$ . — *Myriophyllum intermedium* DC. (Mooney 2845) : 6, aspect général  $\times 2$ ; 7, 8, 9, différents types de feuilles  $\times 15$ ; 10, détail d'inflorescence fleur  $\text{f}$  et 2 fleurs  $\text{f}$  à la base  $\times 15$ . — *Haloragis isomera* Parker (Eberhardt 1802) : 11, fleur  $\times 12$ ; 12, pétale  $\times 12$ ; 13, étamine  $\times 12$ .

vissimi, apice stigmatosi; flores ♂ 0,6-0,7 mm longis, calycis tubus reductus, petala 2, oblonga, membranacea, recurvata; stamina 1, filamentis 2 mm longis, antheris ellipticis 1,8 mm longis. Fructus 2-coccus, tuberculatus.

Type : Songka, Nakawn Sritamarāt, Kerr 15098. (K)! Pl. 1.

MATÉRIEL INDOCHINOIS :

Prov. de Than Hoa, Bon 5290; prov. du Lang Bian, massif du Lang Bian, près de Danhim, Chevalier 30941.

SCHINDLER décrit dans ENGLER, Pflanzenreich IV, 225 : 104 (1905), l'espèce malgache avec 2 étamines. Nous avons examiné l'isotype, provenant de Fort Dauphin, Scott Elliott 2963 et, comme l'avait déjà remarqué CRAIB, nous n'avons trouvé qu'une étamine.

Le fruit de notre espèce indochinoise est très différent de celui de l'espèce malgache qui possède de très grands piquants et des verrues régulièrement organisées en rangées de 8; l'étamine de la fleur ♂ a un filet beaucoup plus long que l'ovaire dans l'espèce malgache, plus court dans notre espèce; enfin dans notre espèce, l'ovaire porte au sommet les lobes persistants du calice, et des tubercules beaucoup plus irrégulièrement disséminés que dans l'espèce malgache.

Le *M. siamense* est connu du Siam et du Vietnam et se rapproche donc de l'espèce malgache *M. Mezianum*. Schindler avait décrit le sous-genre *Dicarpum*, caractérisé par son fruit dicoque, ses feuilles non verticillées, ses anthères elliptiques, avec 2 espèces : *M. Mezianum* et *M. dicocum*. Notre 3<sup>e</sup> espèce forme, par sa localisation, comme un pont entre les 2 extrêmes de l'aire de répartition de ce sous genre, connu jusqu'alors seulement et par de rares échantillons, à Madagascar et en Australie.

Une autre espèce de *Myriophyllum*, représentée par un échantillon assez peu fourni et probablement passé inaperçu à cause de sa très petite taille, est aussi fort intéressante, voici sa description :

**Myriophyllum Bonii** Tard. sp. nov.

Herba tenella, caule filiforme, ramo suberecto, folioso, 4-8 cm alto. Folia omnia alterna, 0,6-0,8 cm longa, inferiora pinnatifida, serrata, vel in lobis 5-7 dissectis, superiora integerrima, linearilanceolata, 0,4-0,5 cm longa, 0,1 cm lata.

Flores in foliorum axillis sessiles, singuli, bracteolis 2, minutissimis, norma ♂ vel reductione ♀, ♀ paucis vel nullis. Flores ♂ : calycis tubus in pedicellum 0,2 mm longum reductus, petala 2, oblonga, apice denticulata, membranacea, stamina 1, antheris ellipticis, 0,5 mm longis, filamentis brevis. Flores ♀ 0,7 mm longis, ovarium 4-loculare. Styli 4, breves, capitato stigmatosi, tuberculiforme-papilloso. Fructus ignotus.

Holotype : Vietnam (Nord) : Lang Sú, Bon 5897 (P).

Le récolteur ne donne malheureusement aucun renseignement écologique sur cette espèce.

Le *M. Bonii* est donc caractérisé par ses feuilles non verticillées, ses fleurs ♂ très rarement unisexuées par réduction, son ovaire 4-loculaire, son androcée réduite à une étamine. Par ces caractères elle ne peut se ranger dans aucun des sous-genres de SCHINDLER dont voici les caractères groupés en tableau avec ceux de notre espèce.

<i>Eumyriophyllum</i>	<i>Brachythea</i>	<i>Dicarpum</i>	<i>M. Bonii</i>
Feuilles opposées ou verticillées	Feuilles non verticillées	Feuilles non verticillées	Feuilles non verticillées
Fleurs ♂	Fleurs unisexuées	Fleurs unisexuées	Fleurs ♂
Étamines 8 (rarement 4)	Étamines 4	Étamines 4	Étamine 1
Ovaire 4-loculaire, fruit à 4 coques.	Ovaires 4-loculaires, fruit à 4 coques.	Ovaire 2-loculaire, fruit à 2 coques.	Ovaire 4-loculaire, fruit à 4 coques.

Cette espèce, caractérisée par la grande réduction de ses fleurs, forme donc une sorte d'intermédiaire entre toutes les sections définies par SCHINDLER.